



Havoline ProDS MG SAE 0W-20

Najwyższej jakości paliwooszczędny niskoemisyjny olej silnikowy

Opis produktu

Havoline® ProDS MG 0W-20 jest najwyższej jakości syntetycznym olejem średniej zawartości popiołów (mid SAPS). Zawiera zaawansowane technologicznie dodatki pomagające spełniać najnowsze wymagania OEM w zakresie oszczędności paliwa oraz utrzymania niskiego poziomu emisji zanieczyszczeń.

Havoline ProDS MG SAE 0W-20 przeznaczony jest do samochodów osobowych z silnikiem benzynowym (wtrysk pośredni i bezpośredni oraz wyposażonych w filtr GDF), diesla (wtrysk bezpośredni oraz wszystkie wyposażone w filtr DPF) oraz do samochodów osobowych z napędem hybrydowym.

Korzyści dla klienta

- Technologia zaawansowanych dodatków uszlachetniających spełnia najnowsze wymagania OEM w zakresie niskiej emisji i oszczędności paliwa
- Klasa lepkości SAE 0W-20 najwyższej jakości oleju w połączeniu z wysokiej jakości pakietem dodatków zwiększa oszczędność paliwa
- Technologia niskopopiołowa (mid SAPS) pomaga utrzymać niską emisję spalin i chronić katalizatory oraz układy filtrów cząstek stałych w silnikach benzynowych i wysokoprężnych
- Utrzymywanie czystości elementów silnika narażonych na wysokie temperatury i ochrona turbosprężarki przed osadami
- Zapobieganie LSPI (przedwczesnemu zapłonowi przy niskiej prędkości obrotowej), co zwiększa trwałość eksploatacyjną silnika
- Najnowsze testy branżowe wykazały skuteczną ochronę przed spalaniem stukowym (super-knock) i uszkodzeniem silnika

Zalety produktu

- **Formuła oleju sprzyja utrzymywaniu niskiej emisji zanieczyszczeń i oszczędności paliwa**
- **Zaawansowany skład o średniej zawartości popiołów (mid SAPS) i niskiej lepkości**
- **Wydłuża trwałość użytkową katalizatorów, GPF i DPF**
- **Chroni silniki przed zanieczyszczeniami w warunkach wysokich temperatur**
- **Pomaga zapobiegać przedwczesnemu zapłonowi przy niskiej prędkości obrotowej**
- **Najnowsze testy branżowe wykazały skuteczną ochronę przed spalaniem stukowym**

Produkt jest zgodny z wybranymi normami jakości, włączając w to:

ACEA	API
BMW	Chrysler
Daimler	Fiat
Ford	ILSAC
Jaguar Land Rover	Opel/Vauxhall

Zastosowania

- Havoline ProDS MG SAE 0W-20 przeznaczony jest do samochodów osobowych z silnikiem benzynowym (wtrysk pośredni i bezpośredni oraz wyposażonych w filtr GDF), diesla (wtrysk bezpośredni oraz wszystkie wyposażone w filtr DPF) oraz do samochodów osobowych z napędem hybrydowym różnych marek. Jest to paliwooszczędny olej o średniej zawartości SAPS, odpowiedni do najnowszych układów oczyszczania spalin, w tym także z filtrami cząstek stałych GDF/DPF (benzyna i diesel).
- Havoline ProDS MG SAE 0W-20 nie powinien być stosowany w samochodach wymagających oleju silnikowego z aprobatą VW 508.00/509.00. W samochodach takich zalecamy olej Havoline ProDS VB SAE 0W-20.

* W razie wątpliwości należy odnieść się do książki serwisowej lub instrukcji obsługi pojazdu.

Należy zawsze sprawdzić, czy wybrany produkt jest zgodny z zaleceniami producenta OEM w odniesieniu do warunków pracy pojazdu oraz praktyk serwisowych klientów.

Normy, zatwierdzenia i zalecenia

Zatwierdzenia

- | | |
|---------------------|--|
| • BMW | LL-17FE+ |
| • Daimler | MB-Approval 229.71
MB Approval-229.72 |
| • Jaguar Land Rover | STJLR.03.5006 |

Zgodność ze standardami

- | | |
|------------------|---|
| • ACEA | C5
C6 |
| • API | SP and Resource Conserving
SN Plus and Resource Conserving |
| • ILSAC | GF-6A, GF-5 |
| • BMW | LL-14FE+ |
| • Fiat | 9.55535.GSX |
| • Ford | WSS-M2C947-B1
WSS-M2C962-A1 |
| • Opel/Vauxhall* | OV 0401547°
OV 040 1547 – A20 |

* Opel/Vauxhall jest niedostępny w ofercie GM Europe

° Nie oznacza, że produkty są zatwierdzone przez dexos2

Zalecenia

- | | |
|------------|-------------|
| • Fiat | 9.55535.CR1 |
| • Chrysler | MS-6395 |
| • Chrysler | MS-12145 |

Dane Typowe		
Test	Metody badań	Wartość
Klasa lepkości		SAE 0W-20
Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na produkcie		
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,844
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm ² /s	ASTM D445	8,35
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm ² /s	ASTM D445	41,6
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	180
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D97	-51
Temperatura zapłonu COC, °C	ASTM D92	234
Całkowita liczba zasadowa TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	7,8
Popiół siarczanowy, %wt	ASTM D874	0,7

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje.

V/N: V9-06022020

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze zużytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

Należy zawsze sprawdzić, czy wybrany produkt jest zgodny z zaleceniami producenta OEM w odniesieniu do warunków pracy pojazdu oraz praktyk serwisowych klientów.

Oficjalna wersja niniejszej treści powstała w języku angielskim. To jest wyłącznie jej tłumaczenie i Chevron nie bierze odpowiedzialności za ewentualne błędy czy niejasności tego tłumaczenia. Chevron nie gwarantuje również kompletności, dokładności ani rzetelności niniejszego tłumaczenia. W przypadku rozbieżności czy różnic w treści między tym tłumaczeniem a oficjalną wersją w języku angielskim, obowiązująca jest angielska wersja językowa.

A **Chevron** company product